

Biotehnički fakultet / Stočarstvo / FIZIOLOGIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA

Naziv predmeta:	FIZIOLOGIJA DOMAĆIH ŽIVOTINJA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
4004	Obavezan	3	7	4+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Stočarstvo			
Uslovljenost drugim predmetima	odslušana ili položena Anatomija domaćih životinja			
Ciljevi izučavanja predmeta	izučavanje i upoznavanje ispoljavanja osnovnih životnih funkcija domaćih životinja i principa rada pojedinih sistema organa, zavisno od uslova spoljašnje sredine i stanja organizma.			
Ishodi učenja	Nakon uspješno savladanog predmeta studenti će moći: • da pokaže poznavanje (razumevanje) iz oblasti funkcionalne organizacije organizma životnje, • poznaje i može da objasni fiziologiju i način funkcionisanja pojedinih sistema organa, • poznaje uzajamnu vezu pojedinih sistema kao • objasni osnovne principe prometa i razmjene hranjivih i drugih materija u organizmu			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr Aleksandar Božić, mr Nikola Pejović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, praktične vježbe, kolokvijumi, seminarski i sl			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u fiziologiju, fiziologija krvi i krvne grupe			
I nedjelja, vježbe	Brojanje eritrocita, krvna plazma i krvni serum, proteini krvi, hematokrit, hemoglobin, hemin kristali, hemoliza i sedimentacija eritrocita			
II nedjelja, pred.	Fiziologija srca i krvotoka			
II nedjelja, vježbe	Stanijusove ligature, ponašanje srca po zakonu sve ili ništa, uticaj temperature na frekvencu rada srca, auskultacija srčanih, arterijski puls			
III nedjelja, pred.	Fiziologija limfnog sistema			
III nedjelja, vježbe	Brojanje leukocita i trombocita, koagulacija krvi, određivanje krvnih grupa i hematološki indeksi			
IV nedjelja, pred.	Disanje, enzimi			
IV nedjelja, vježbe	Plućni volumeni i kapaciteti, uloga dijafragme u disanju, spirometrija i dokazivanje prisustva CO ₂ u izdahnutom vazduhu			
V nedjelja, pred.	Fiziologija varenja			
V nedjelja, vježbe	Varenje u ustima, određivanje pH pljuvačke, ptijalin i dokazivanje dejstva ptijalina			
VI nedjelja, pred.	Varenje kod preživala, Kolokvijum I			
VI nedjelja, vježbe	Kiselost želudačnog soka, pepsin, lab-ferment			
VII nedjelja, pred.	Varenje kod nepreživala, Popravni kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Pankreasni sok, dejstvo tripsina, amilaze i saharaze, Žuč, žučne boje i žučne kiseline			
VIII nedjelja, pred.	Resorpcija i lučenje			
VIII nedjelja, vježbe	Fizičko-hemijska svojstva mokraće, hemijski sastojci mokraće			
IX nedjelja, pred.	Vitamini, Endokrini sistem			
IX nedjelja, vježbe	Vitamini, hormoni			
X nedjelja, pred.	Metabolizam i termoregulacija			
X nedjelja, vježbe	Glukoliza, Krebsov ciklus i β-oksidacija			
XI nedjelja, pred.	Fiziologija reprodukcije domaćih životinja			
XI nedjelja, vježbe	Polni hormoni i polni ciklus			
XII nedjelja, pred.	Fiziologija nervnog sistema			
XII nedjelja, vježbe	Refleksi			
XIII nedjelja, pred.	Fiziologija mišića			

XIII nedjelja, vježbe	Izotonusne i izometrijske kontrakcije, prosta mišićna kontrakcija, pražni nadražaj i intenzitet kontrakcije					
XIV nedjelja, pred.	Fiziologija čula					
XIV nedjelja, vježbe	Kolokvijum II					
XV nedjelja, pred.	Fiziologija ptica					
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum					
Opterećenje studenta	nedjeljno 7 x 40/30= 9 sati i 30 minuta Struktura: 4 sata predavanja 2 sata vježbi 3 sata i 30 minuta samostalnog rada studenta, uključujući i konsultacije. u toku semestra Nastava i završni ispit: 9 sati i 30 min x16= 152 sati. Neophodne pripreme prije početka semestra(administracija, upis i ovjera): 2 x 9 sati i 30 min = 19 sati. Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30 = 210 sati. Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 42 sata Struktura opterećenja: 152 sati (nastava)+19 sati (priprema)+39 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta 4 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 20 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7 x 30=210 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 42 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			prisustvo predavanjima i vježbama, izrada kolokvijuma, seminarskog rada			
Konsultacije			2 sata tokom sedmice			
Literatura			1. Stojić, V.: Veterinarska fiziologija. Naučna KMD, 2010. 2. Stojić, V.: Veterinarska fiziologija Veterinarski fakultet Beograd, 1997, 1999. 3. Jovanović, M.: Fiziologija domaćih životinja. Medicinska knjiga Beograd, 1984. 4. Božić A., Joksimović-Todorović M.:Praktikum iz fiziologije domaćih životinja,Beograd-Novi Sad, 2002			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			- Aktivno učešće na predavanjima i vježbama 5 poena - Seminarski rad i sl. 5 poena - Dva kolokvijuma po 20 poena - 40 poena; - Završni ispit 50 poena; Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno sakupi najmanje 50 poen. Napomena: prisustvo preda			
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena